BONPLANDIA 9 (1-2): 29-33. 1996

UNA ESPECIE NUEVA DE *BULBOSTYLIS (CYPERACEAE)*

por M. GABRIELA LOPEZ[1]

Summary

A new species of *Bulbostylis*, *B. rugosa* López, from Corrientes, Argentina, and Paraguay, is described and illustrated. Its relationship to *B. aphylla* Barros and *B. scabra* (J. & C. Presl) C. B. Clarke are analyzed.

El género *Bulbostylis* Kunth cuenta con aproximadamente 150 especies, que habitan en regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios, pudiendo llegar algunas especies a zonas templadas. Presenta dos centros de diversidad importantes uno en Africa y otro en Sudamérica (Brasil).

Para Argentina fueron citadas 9 especies (Barros, 1947), algunas de ellas con variedades y formas.

En este trabajo se da a conocer una nueva especie de *Bulbostylis*, como parte del estudio del género que se está realizando para América del Sur. Este nuevo taxón fue coleccionado en las costas del río Apa (Paraguay) y en las barrancas del río Paraná en Empedrado y Lavalle (Corrientes, Argentina). *Bulbostylis rugosa* López es afín a *B. aphylla* Barros y *B. scabra* (J. & C. Presl) C. B. Clarke, diferenciándose de estas entidades principalmente por la forma y superficie del fruto, la inflorescencia y el número de hojas.

Las fotos fueron tomadas con el microscopio electrónico Joel JSM T-100, en el servicio de microscopía del Museo de Ciencias Naturales de La Plata. Los aquenios fueron extraídos de material de herbario (CTES) y metalizados sin tratamiento previo.

[1] Facultad de Ciencias Agrarias. Instituto de Botánica del Nordeste, C.C. 209, 3400 Corrientes, Argentina.

Bulbostylis rugosa* López *nov. sp.
Fig.1

Hemicryptophytum culmis erectis, laevibus. Folia 1,7-12 cm longa vaginis ore 3-6 mm longe ciliatis. Spicae oviformes glumis late ovato-navicularibus mucronulatis, ferrugineis, macula castanea ornatis, scabridis, ternae-senae aut rarius denae in anthela involucro brevissimo glumiforme congestae. Stamina tria. Acheneum oboviforme sectione transversali trigonum 1-1,25 mm longum x 1 mm latum, octies-decies transversim rugosum, stylopodio cylindrico, fusco. A Bulbostylide aphylla et B. scabra recedit forma et superficie achaenii, inflorescentia et numero foliorum.

Holotipo: ARGENTINA. Prov. Corrientes: Dep. Empedrado, Ea. "Las Tres Marías". 27-III-1987, T. M. Pedersen 14853 (CTES). Isotipos Herb. Pedersen, C pro parte (mezclado con material muy joven de *B. closii*).

Hemicriptófita, de 16-40 cm alt., crece formando matas con pocas hojas. Tallo erguido, de 14-36 cm long. x 0,50 mm diám., verde-amarillento, longitudinalmente estriado, 8-10 estrías, ligeramente antrorso-escábridos en partes jóvenes, pelos ensanchados en la base, que se repiten en todas las partes de la planta. Hojas de 1,7-12 cm long., 1/4 del largo del tallo. Vainas de 1-5 cm long., estriadas, pajizas, con máculas rojizas, nervios escábridos, boca oblicua, con cilias de 3-6 mm long. Láminas setiformes, de 0,75-7 cm long., verde-amarillentas, cara adaxial levemente cóncava, cara

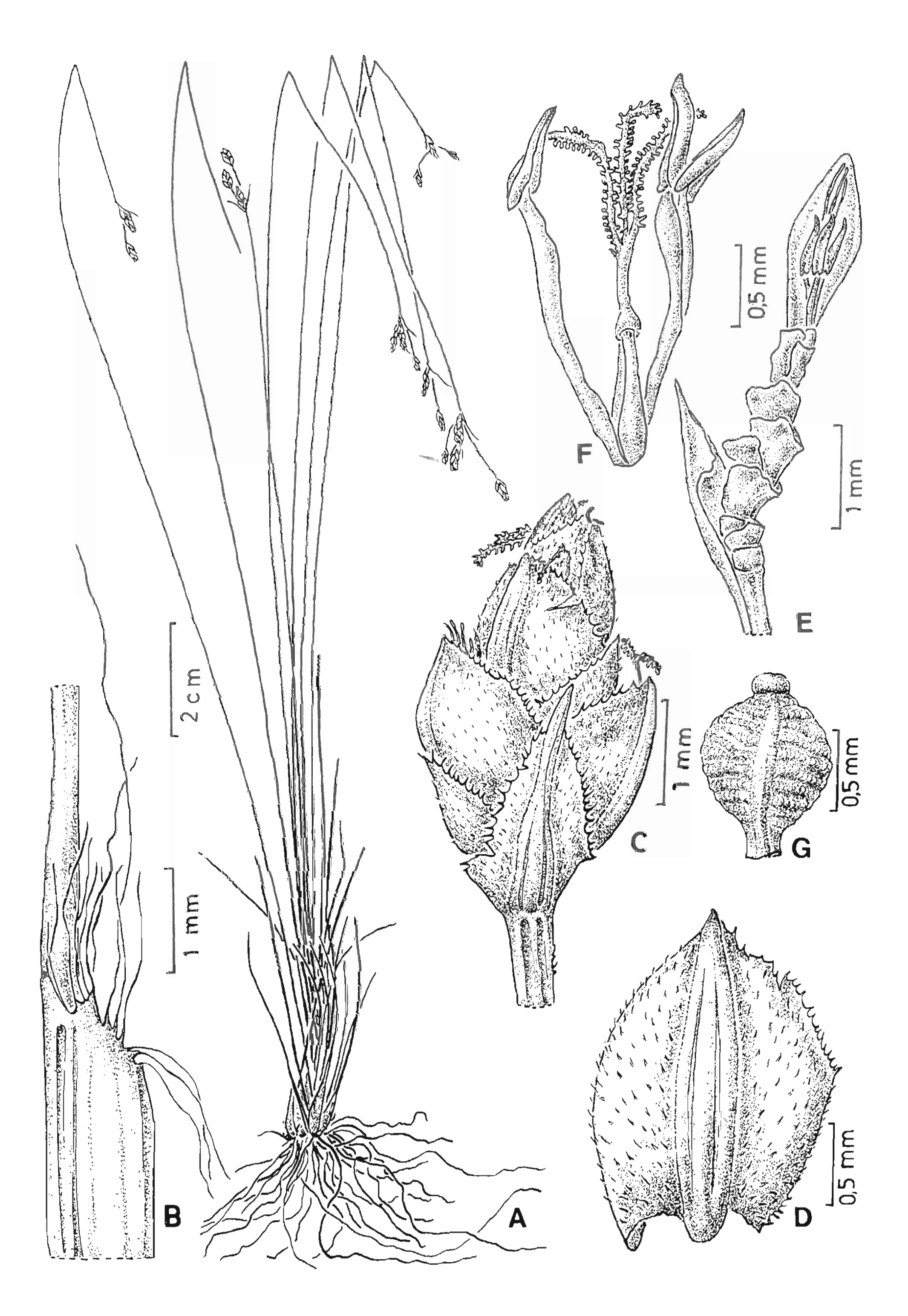


Fig. 1. *Bulbostylis rugosa*: A, aspecto de la planta; B, vaina foliar; C, espiguilla; D, quinta gluma en vista dorsal; E, raquilla con una flor en el ápice; F, flor; G, fruto. Holotipo.

abaxial con 3 costillas y 2 surcos, bordes ligeramente escabrosos. Inflorescencia en antela, de 2-3 cm long. x 1 cm lat. formada por 3-6 (10) espigas, la central sésil, ejes de primer orden 2-4, antrorso-escábridos en las estrías de 3-17 mm long., a veces 1-2 ejes de segundo orden, de 1-5 mm long. Involucro reducido, 2-4 brácteas más cortas que la mitad de la antela, setiformes, ciliadas en la base y pelos cortos aplicados en la superficie, la inferior 5-7 mm long., las siguientes 4-5 mm long. y las distales 2-3 mm long. Profilo 2-3,5 mm long., castaño, con indumento más denso, tubuloso, boca oblicua ciliada, dorso bicarenado y ápice bidentado. Espigas ovoideas, de 3-8 mm long. x 2-2,5 mm lat., 10-11-floras; bráctea glumácea, con mucrón de 0,25 mm long., persistente junto con el raquis. Glumas anchamente aovado-naviculares, mucronuladas, de 1,7-2 mm long. x 2,5 mm lat., ferrugíneas con máculas castañas, superficie escabrosa, bordes hialinos cortamente ciliados, carena trinervia. Flores con estilo de 0,25 mm long. y estigma trífido papiloso de 2 mm long.; estambres 3, anteras

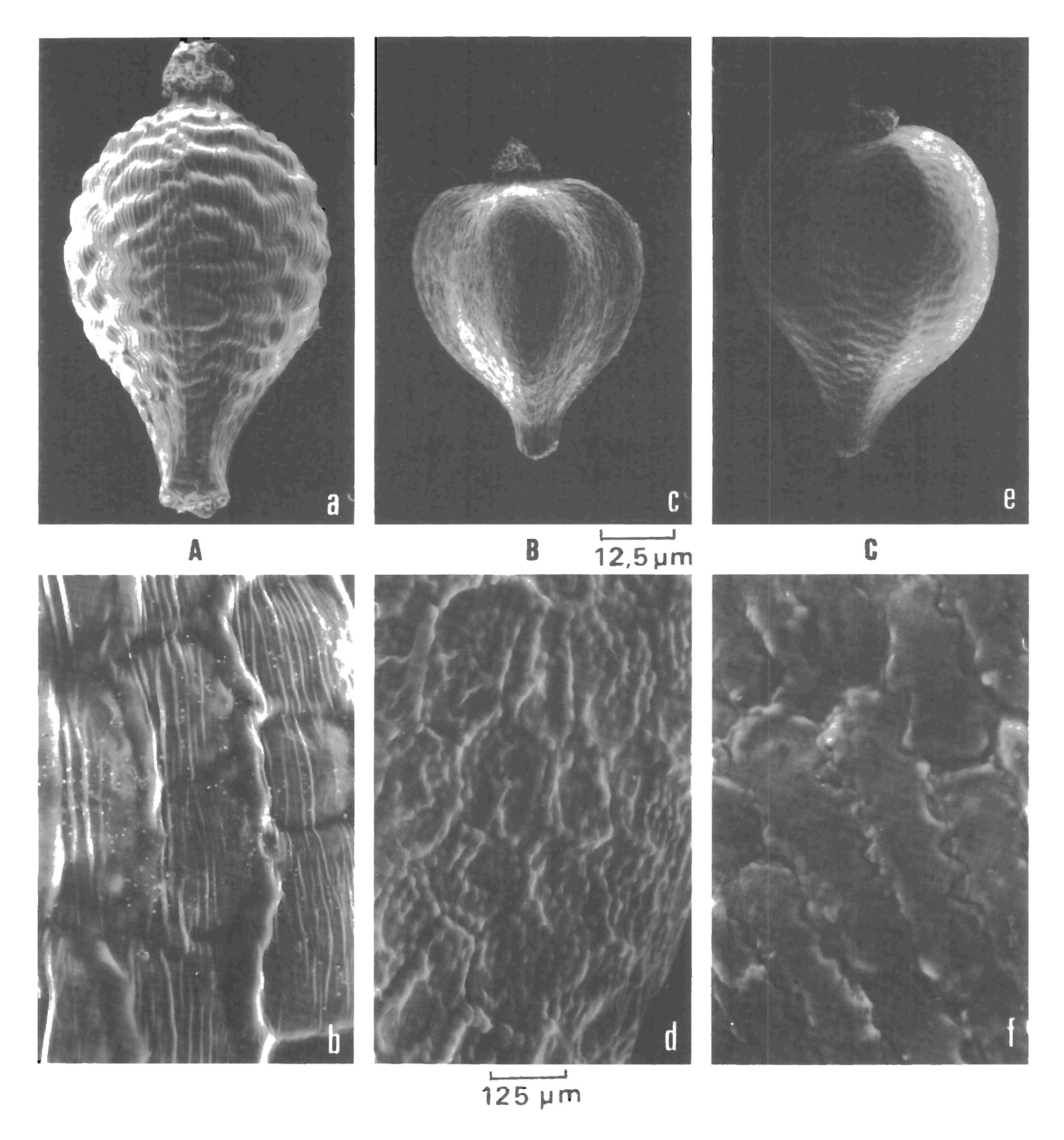


Fig. 2. A (a-b), *B. rugosa* (Holotipo); B (c-d), *B. aphylla* (Arbo 2156); C (e-f), *B. scabra* (M. G. López 43). a, c y e, aquenios; b, d y f, superficie de los aquenios. Microfotografías tomadas con MEB.

de 1 mm long., ligeramente apiculadas, con 1-2 pelos cortos, incurvos. Aquenio obovado-trígono con la base cuneada, de 1-1,25 mm long. x 1 mm lat., castaño claro, superficie marcadamente rugosa, con 8-10 arrugas transversales, hilera de células alargadas castaño-oscuras, paralelas al eje longitudinal del fruto con bordes prominentes, estilopodio cilíndrico, pardo, 1/4 del ancho del aquenio.

Distribución geográfica. Hasta el momento fue encontrada en Paraguay y Argentina donde fue coleccionada en las barrancas arenosas del río Paraná.

Paratipos: PARAGUAY: **Amambay:** In regione cursus superioris fluminis Apa, XI-1901, Hassler, E. 8034 pro parte (G). ARGENTINA. **Corrientes:** Dep. Empedrado, Ea. «Las Tres Marías», cárcavas, barranca del río, 26-V- 1995, M.G. López & R. Vanni 106 (CTES). Empedrado, barranca arenosa del río Paraná, 4-VI-1995, M.G. López & R. Vanni 104 (CTES), Dep. Lavalle, Lavalle, barranca del río Paraná. 25-V-1973, A. Schinini 6609 (CTES).

Obs. *B. rugosa* se diferencia de las especies citadas para Argentina, principalmente por características del fruto; la superficie del aquenio tiene arrugas transversales muy prominentes y anchas. Vistas en el MEB estas arrugas están formadas por hileras de células paralelas al eje longitudinal del fruto, alargadas, de paredes radiales casi rectas y abultadas, quedando en un plano inferior las paredes tangenciales, dándole un aspecto longitudinalmente estriado a la superficie del fruto (Fig. 2-A).

En las especies afines, *B. aphylla* Barros y *B. scabra* (J. & C. Presl) C. B. Clarke, el aquenio es obcordiforme-trígono en vista lateral, siendo en *B. aphylla* la superficie del aquenio casi lisa, formada por células poligonales cubiertas de puntos elevados (Fig. 2-B); en *B. scabra* la superficie del aquenio tiene arrugas transversales suavemente marcadas, formada por células rectangulares con las paredes onduladas, no abultadas (Fig. 2-C).

Estos caracteres se correlacionan con diferencias en el aspecto de la planta que permiten distinguirlas en el campo, en *B. rugosa* la inflorescencia es depauperada, con 3-6 (10) espigas, forma matas con pocas hojas; en *B. aphylla* la antela tiene 10-15 espigas y la planta presenta hojas reducidas; mientras que *B. scabra* posee inflorescencias con 15-25 espigas y crece en matas profusamente hojosas.

B. aphylla habita en Paraguay y Argentina, *B. scabra* habita en Ecuador, Brasil, Paraguay y Argentina, ambas crecen en lugares de suelo desnudo, con vegetación escasa.

Clave provisoria para separar las especies argentinas con inflorescencia en antela

A. Plantas con hojas escasas. Involucro reducido, brácteas inferiores de 0,5-0,7 cm long.

B. Aquenio obovado-trígono con la base cuneada de 1-1,25 cm long. con arrugas transversales muy prominentes y anchas. Antela con 3-6 (10) espigas.

Bulbostylis rugosa nov. sp.

B'. Aquenio obcordiforme-trígono en vista lateral de 0,75 mm long., superficie casi lisa. Antela con 10-15 espigas.

Bulbostylis aphylla Barros

A'.Plantas profusamente hojosas. Involucro desarrollado, brácteas inferiores de 1-7 cm long.

C. Hojas y tallos hirtos (con pelos levemente incurvos o erectos y rígidos), aquenio obcónico-trígono de 0,75 mm long., superficie punteada. Antela formada por 30-50 (o más) espigas.

Bulbostylis hirtella (Schrad.) Urban

C'. Hojas y tallos sin pelos o con algunos curvos cortos y rígidos. Antela formada por 3-25 espigas.

D. Plantas hasta 70 cm alt., hojas ½ a ¾ de la longitud del tallo, vainas ferrugíneas. Aquenio obcordiforme-trígono en vista lateral, atenuado hacia la base de 1,5 mm long., superficie colliculada-estriada.

Bulbostylis closii Barros

D'.Plantas menores hasta 40 cm alt., hojas ¼ a ½ de la longitud del tallo, vainas pajizas.

E. Hojas ¼ de la longitud del escapo. Glumas anchamente aovado-naviculares. Aquenio obcordiforme-trígono en vista lateral, con arrugas transversales suavemente marcadas, estilopodio plano, persistente.

Bulbostylis scabra (J. & C. Presl) C. B. Clarke

E'. Hojas ½ a ⅓ de la longitud del escapo. Glumas aovadas. Fruto piriforme-trígono, liso o con arrugas transversales suavemente marcadas, estilopodio piramidal, caduco.
Bulbostylis capillaris s. l. (L.) Kunth ex C. B. Clarke

Agradecimientos

Quiero expresar mi agradecimiento al Dr. T. M. Pedersen y a la Prof. R. Guaglianone, por su constante apoyo y lectura crítica del manuscrito. A la Sra. Liliana Gómez y al Sr. Victor Maruñak por su colaboración, en la realización de las láminas y al técnico Lic. Rafael Urréjola del Museo de Ciencias Naturales de la Plata, las fotos con el MEB.

Bibliografía

BARROS, E H. 1947. *Cyperaceae*, Gen. Spec. Plant. Argent. 4(2): 273-297. figs. 111-120